Министерство науки и вышего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
Многопрофильный колледж

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ

Направленность программы:

ПЦК: Информатики и вычислительной техники

Отделение: Информационных технологий и транспорта

Квалификация: Специалист по компьютерным системам

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Образовательный стандарт (ФГОС) № 362 от 25.05.2022

Типовой календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	Э	К	К																				Э Э Э У У У	У	У	У	У	У У У Э Э Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К												Э Э Э У У У	У	У	У	У У У П П П	П	П	П	П	П	П	П	П П П Э Э Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э	К	К	У	У	У	У	У	П	П	П	П	П	Э Э П П П П	П	П	П	П	П П Э Э П П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	19	35	16	12	28	16		16	79
У	Учебная практика		5	5		4	4		5	5	14
П	Производственная практика					8	8		11	11	19
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	6
Г	Государственная итоговая аттестация								6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	1	3	23
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	147

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов						Объём ОП	
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Дифф. Зачет	КП	КР	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	4090	158	216	1966	3168	1296
СГ.Социально-гуманитарный цикл							476	476	476			48	426	50
СГ.01	История России			3			48	48	48				36	12
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			245			156	156	156			12	144	12
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			2			68	68	68			36	68	
СГ.04	Физическая культура			12345			156	156	156				144	12
СГ.05	Основы финансовой грамотности			3			48	48	48				34	14
ОП.Общепрофессиональный цикл							1006	1006	890	62	54	238	720	286
ОП.01	Элементы высшей математики	1					116	116	96	2	18		72	44
ОП.02	Дискретная математика	1					100	100	80	2	18		72	28
ОП.03	Инженерная компьютерная графика			2			114	114	104	10		16	72	42
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	2*					167	167	150	8	9	44	144	23
ОП.05	Операционные системы и среды			2			144	144	134	10		52	108	36
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования			2			112	112	102	10		22	108	4
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	2*					83	83	68	6	9	20	72	11
ОП.08	Информационные технологии			3			106	106	100	6		84	72	34
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4			64	64	56	8				64
П.Профессиональный цикл							2766	2766	2508	96	162	1680	1806	960
ПМ.01	**Проектирование цифровых систем**	**344**	**44**	**2**	**4**		626	**626**	**546**	**26**	**54**	**266**	594	32
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	3		2			202	202	170	14	18	36	180	22
МДК.01.02	Проектирование цифровых систем	4			4		226	226	196	12	18	50	216	10
УП.01	Учебная практика		4*				72	72	72			72	72	
ПП.01	Производственная практика		4*				108	108	108			108	108	
ПМ.01.ЭК	*Экзамен квалификационный*	*4*					18	18			18		18	
ПМ.02	**Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов**	**56**	**4466**	**45**			766	**766**	**716**	**20**	**30**	**524**	480	286
МДК.02.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем			4			104	104	96	8		36	72	32
МДК.02.02	Мобильные робототехнические комплексы	5					152	152	128	6	18	56		152
МДК.02.03	Интернет вещей			5			102	102	96	6		36		102
УП.02	Учебная практика		46*				180	180	180			180	180	
ПП.02	Производственная практика		46*				216	216	216			216	216	
ПМ.02.ЭК	*Экзамен квалификационный*	*6*					12	12			12		12	
ПМ.03	**Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов**	**356**	**446**	**5**		**5**	842	**842**	**760**	**34**	**48**	**516**	732	110
МДК.03.01	Аппаратные средства компьютерных систем и комплексов	3					212	212	180	14	18	50	180	32
МДК.03.02	Источники питания средств вычислительной техники			5			38	38	32	6		10	36	2
МДК.03.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	5				5	220	220	188	14	18	96	180	40
УП.03	Учебная практика		4*				36	36	36			36	36	
ПП.03	Производственная практика		4*6				324	324	324			324	288	36
ПМ.03.ЭК	*Экзамен квалификационный*	*6*					12	12			12		12	
ПМ.04	**Освоение профессий рабочих, должностей служащих**	**2**	**22**	**22**			296	**296**	**270**	**8**	**18**	**218**		296
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования			2			58	58	54	4		18		58
МДК.04.02	Выполнение работ по профессии Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)			2			40	40	36	4		20		40
УП.04.01	Учебная практика		2				72	72	72			72		72
УП.04.02	Учебная практика		2				108	108	108			108		108
ПМ.04.КЭ	*Квалификационный экзамен*	*2*					18	18			18			18
ПМ.05	**Обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях**	**6**	**66**	**55**			236	**236**	**216**	**8**	**12**	**156**		236
МДК.05.01	Сетевая безопасность и программно-аппаратные средства защиты телекоммуникационных систем			5			52	52	48	4		28		52
МДК.05.02	Программное обеспечение компьютерных систем и веб-серверов			5			100	100	96	4		56		100
УП.05	Учебная практика		6				36	36	36			36		36
ПП.05	Производственная практика		6				36	36	36			36		36
ПМ.05.ЭК	*Экзамен квалификационный*	*6*					12	12			12			12
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216	216				216	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация						216	216	216				216	

Индекс	Курс 1, Семестр 1												Курс 1, Семестр 2												
	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	Конс	П	П пр. подгот	СР	ПАтт
ПП	612	544	208	72	56	264	16				32	36	900	826	224	154	136	268	94			180	180	38	36
СГ	64	64				64							140	140	20			120	36						
СГ.01																									
СГ.02	32	32				32							36	36				36							
СГ.03													68	68	20			48	36						
СГ.04	32	32				32							36	36				36							
СГ.05																									
ОП	548	480	208	72	56	200	16				32	36	326	290	102	60	60	128	58					18	18
ОП.01	116	96	48			48					2	18													
ОП.02	100	80	48			32					2	18													
ОП.03	38	32				32					6		76	72				72	16					4	
ОП.04	102	96	48	24	24	24					6		65	54	34	20	20							2	9
ОП.05	86	80	32	48	32						6		58	54	34	20	20							4	
ОП.06	70	64	16			48	16				6		42	38	18			20	6					4	
ОП.07	36	32	16			16					4		47	36	16	20	20							2	9
ОП.08													38	36				36	36					2	
ОП.09																									
П													434	396	102	94	76	20				180	180	20	18
ПМ.01													96	**90**	**50**	**20**	**20**	**20**						**6**	
МДК.01.01													96	90	50	20	20	20						6	
МДК.01.02																									
УП.01																									
ПП.01																									
ПМ.01.ЭК																									
ПМ.02																									
МДК.02.01																									
МДК.02.02																									
МДК.02.03																									
УП.02																									
ПП.02																									
ПМ.02.ЭК																									
ПМ.03													42	**36**	**18**	**18**	**18**							**6**	
МДК.03.01													42	36	18	18	18							6	
МДК.03.02																									
МДК.03.03																									
УП.03																									
ПП.03																									
ПМ.03.ЭК																									
ПМ.04													296	**270**	**34**	**56**	**38**					**180**	**180**	**8**	**18**
МДК.04.01													58	54	18	36	18							4	
МДК.04.02													40	36	16	20	20							4	
УП.04.01													72	72								72	72		
УП.04.02													108	108								108	108		
ПМ.04.КЭ													18												*18*
ПМ.05																									
МДК.05.01																									
МДК.05.02																									
УП.05																									
ПП.05																									
ПМ.05.ЭК																									
ГИА																									
ГИА.00																									

Индекс	Курс 2, Семестр 3												Курс 2, Семестр 4											
	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КРП	Конс	П	П пр. подгот	СР	ПАтт
ПП	612	544	280	88	80	176	48				32	36	900	840	124	126	102	116	36	6	432	432	24	36
СГ	160	160	64			96							48	48				48						
СГ.01	48	48	32			16																		
СГ.02	32	32				32							24	24				24						
СГ.03																								
СГ.04	32	32				32							24	24				24						
СГ.05	48	48	32			16																		
ОП	104	96	32			64	48				8		28	24	16			8					4	
ОП.01																								
ОП.02																								
ОП.03																								
ОП.04																								
ОП.05																								
ОП.06																								
ОП.07																								
ОП.08	68	64	16			48	48				4													
ОП.09	36	32	16			16					4		28	24	16			8					4	
П	348	288	184	88	80	16					24	36	824	768	108	126	102	60	36	6	432	432	20	36
ПМ.01	178	**144**	**80**	**48**	**48**	**16**					**16**	**18**	352	**312**	**42**	**24**	**18**	**24**	**36**	**6**	**180**	**180**	**4**	**36**
МДК.01.01	106	80	48	16	16	16					8	18												
МДК.01.02	72	64	32	32	32						8		154	132	42	24	18	24	36	6			4	18
УП.01													72	72							72	72		
ПП.01													108	108							108	108		
ПМ.01.ЭК													18											*18*
ПМ.02													212	**204**	**12**	**48**	**36**	**36**			**108**	**108**	**8**	
МДК.02.01													104	96	12	48	36	36					8	
МДК.02.02																								
МДК.02.03																								
УП.02													36	36							36	36		
ПП.02													72	72							72	72		
ПМ.02.ЭК																								
ПМ.03	170	**144**	**104**	**40**	**32**						**8**	**18**	260	**252**	**54**	**54**	**48**				**144**	**144**	**8**	
МДК.03.01	170	144	104	40	32						8	18												
МДК.03.02																								
МДК.03.03													116	108	54	54	48						8	
УП.03													36	36							36	36		
ПП.03													108	108							108	108		
ПМ.03.ЭК																								
ПМ.04																								
МДК.04.01																								
МДК.04.02																								
УП.04.01																								
УП.04.02																								
ПМ.04.КЭ																								
ПМ.05																								
МДК.05.01																								
МДК.05.02																								
УП.05																								
ПП.05																								
ПМ.05.ЭК																								
ГИА																								
ГИА.00																								

Индекс	Курс 3, Семестр 5													Курс 3, Семестр 6											Закрепленная
	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	П пр. подгот	СР	ПАтт	ПК/ПЦК
ПП	612	544	212	200	176	80	22	48	48	4		32	36	828	792			216			576	576		36	
СГ	64	64				64	12																		
СГ.01																									7
СГ.02	32	32				32	12																		4
СГ.03																									3
СГ.04	32	32				32																			5
СГ.05																									19
ОП																									
ОП.01																									10
ОП.02																									10
ОП.03																									10
ОП.04																									10
ОП.05																									10
ОП.06																									10
ОП.07																									10
ОП.08																									10
ОП.09																									7
П	548	480	212	200	176	16	10	48	48	4		32	36	612	576						576	576		36	
ПМ.01																									**10**
МДК.01.01																									10
МДК.01.02																									10
УП.01																									10
ПП.01																									10
ПМ.01.ЭК																									*10*
ПМ.02	254	**224**	**116**	**108**	**92**							**12**	**18**	300	**288**						**288**	**288**		**12**	**10**
МДК.02.01																									10
МДК.02.02	152	128	64	64	56							6	18												10
МДК.02.03	102	96	52	44	36							6													10
УП.02														144	144						144	144			10
ПП.02														144	144						144	144			10
ПМ.02.ЭК														12										*12*	*10*
ПМ.03	142	**112**	**44**			**16**	**10**	**48**	**48**	**4**		**12**	**18**	228	**216**						**216**	**216**		**12**	**10**
МДК.03.01																									10
МДК.03.02	38	32	16			16	10					6													10
МДК.03.03	104	80	28					48	48	4		6	18												10
УП.03																									10
ПП.03														216	216						216	216			10
ПМ.03.ЭК														12										*12*	*10*
ПМ.04																									**10**
МДК.04.01																									10
МДК.04.02																									
УП.04.01																									10
УП.04.02																									
ПМ.04.КЭ																									*10*
ПМ.05	152	**144**	**52**	**92**	**84**							**8**		84	**72**						**72**	**72**		**12**	**10**
МДК.05.01	52	48	20	28	28							4													10
МДК.05.02	100	96	32	64	56							4													10
УП.05														36	36						36	36			10
ПП.05														36	36						36	36			10
ПМ.05.ЭК														12										*12*	*10*
ГИА														216	216			216							
ГИА.00														216	216			216							10

ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
Вид деятельности: проектирование цифровых систем		
ПК 1.1.	Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем.	ПК
ПК 1.2.	Разрабатывать схемы электронных устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 1.3.	Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства.	ПК
ПК 1.4.	Выполнять прототипирование цифровых систем, в том числе - с применением виртуальных средств.	ПК
Вид деятельности: проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов		
ПК 2.1.	Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ.	ПК
ПК 2.2.	Владеть методами командной разработки программных продуктов.	ПК
ПК 2.3.	Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу.	ПК
ПК 2.4.	Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ.	ПК
ПК 2.5.	Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции - при необходимости).	ПК
Вид деятельности: техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		
ПК 3.1.	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов.	ПК
ПК 3.2.	Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов.	ПК
Вид деятельности: освоение профессий рабочих, должностей служащих		
ПК 4.1.	Подготавливать к работе, осуществлять настройку и наладку аппаратного обеспечения персональных компьютеров, периферийных устройств и оборудования.	ПК
ПК 4.2.	Устанавливать и обслуживать программное обеспечение персональных компьютеров, периферийных устройств и оборудования.	ПК
ПК 4.3.	Выполнять техническое обслуживание и ремонт беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее.	ПК
ПК 4.4.	Подготавливать к работе, управлять и контролировать полет беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее.	-
Вид деятельности: обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях		
ПК 5.1.	Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.	ПК
ПК 5.2.	Выполнять обслуживание программно-аппаратных средств защиты информации в операционных системах и компьютерных сетях	ПК

ОБЪЕМ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

-	-	-	Общий объем в семестре	Объем практической подготовки (акад. час)				
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	П пр. подгот
СГ.Социально-гуманитарный цикл								
СГ.01	История России	3	48					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1	32					
		2	36					
		3	32					
		4	24					
		5	32	12		12		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	2	68	36		36		
СГ.04	Физическая культура	1	32					
		2	36					
		3	32					
		4	24					
		5	32					
СГ.05	Основы финансовой грамотности	3	48					
ОП.Общепрофессиональный цикл								
ОП.01	Элементы высшей математики	1	116					
ОП.02	Дискретная математика	1	100					
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	1	38					
		2	76	16		16		
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	1	102	24	24			
		2	65	20	20			
ОП.05	Операционные системы и среды	1	86	32	32			
		2	58	20	20			
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	1	70	16		16		
		2	42	6		6		
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	1	36					
		2	47	20	20			
ОП.08	Информационные технологии	2	38	36		36		
		3	68	48		48		
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3	36					
		4	28					
П.Профессиональный цикл								
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	2	96	20	20			
		3	106	16	16			
МДК.01.02	Проектирование цифровых систем	3	72	32	32			
		4	154	18	18			
УП.01	Учебная практика	4	72	72				72
ПП.01	Производственная практика	4	108	108				108
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	4	18					
МДК.02.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	4	104	36	36			
МДК.02.02	Мобильные робототехнические комплексы	5	152	56	56			
МДК.02.03	Интернет вещей	5	102	36	36			
УП.02	Учебная практика	4	36	36				36
		6	144	144				144
ПП.02	Производственная практика	4	72	72				72
		6	144	144				144
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	6	12					
МДК.03.01	Аппаратные средства компьютерных систем и комплексов	2	42	18	18			
		3	170	32	32			
МДК.03.02	Источники питания средств вычислительной техники	5	38	10		10		
МДК.03.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	4	116	48	48			
		5	104	48			48	
УП.03	Учебная практика	4	36	36				36
ПП.03	Производственная практика	4	108	108				108
		6	216	216				216
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	6	12					
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования	2	58	18	18			
МДК.04.02	Выполнение работ по профессии Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)	2	40	20	20			
УП.04.01	Учебная практика	2	72	72				72
УП.04.02		2	108	108				108
ПМ.04.КЭ	Квалификационный экзамен	2	18					
МДК.05.01	Сетевая безопасность и программно-аппаратные средства защиты телекоммуникационных систем	5	52	28	28			
МДК.05.02	Программное обеспечение компьютерных систем и веб-серверов	5	100	56	56			
УП.05	Учебная практика	6	36	36				36
ПП.05	Производственная практика	6	36	36				36
ПМ.05.ЭК	Экзамен квалификационный	6	12					
ГИА.Государственная итоговая аттестация								
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	6	216					
				1966	550	180	48	1188

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт									
	Итого по ОП		4464	1512	612	900	1512	612	900	1440	612	828
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464	1512	612	900	1512	612	900	1440	612	828
СГ	Социально-гуманитарный цикл		476	204	64	140	208	160	48	64	64	
ОП	Общепрофессиональный цикл		1006	874	548	326	132	104	28			
П	Профессиональный цикл		2766	434		434	1172	348	824	1160	548	612
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	
		Период атт.	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	34	-	34	34	-	34	34	-	34	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4	2	2	4	2	2	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)		2		2	4		4	4		4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		8		8	6	3	3	5	5	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		91.19%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		42.95%									

КОМПЛЕКСНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**1**	**2**
	ОП.04 Основы электротехники и электронной техники	*1*	*2*
	ОП.07 Метрология и электротехнические измерения	*1*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	**Комплексный зачет**	**2**	**2**
	ПП.01 Производственная практика	*2*	*2*
	УП.01 Учебная практика	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	**Комплексный зачет**	**2**	**2**
	ПП.03 Производственная практика	*2*	*2*
	УП.03 Учебная практика	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	**Комплексный зачет**	**3**	**2**
	ПП.02 Производственная практика	*3*	*2*
	УП.02 Учебная практика	*3*	*2*